



# Особенности актуализации ФГОС и основные сложности при разработке ПОП по нефтегазовым профессиям и специальностям

Владислав Владимирович Хохлов

заместитель председателя приемной комиссии Тюменского индустриального университета,  
заместитель председателя Федерального УМО, председатель УМК по нефтегазовому делу



# Требования к будущему работнику



Предприятия нефтегазовой отрасли относятся к опасным производственным объектам. Работники, непосредственно задействованные в производственном процессе, находятся в зоне риска из-за угроз получения травм различной степени тяжести.



Важно отметить, что одной из значимых тенденций на рынке труда в нефтегазовой отрасли является дефицит технического персонала, что подтверждается результатами исследования. Из опрошенных компаний 89,3% нуждаются в техническом персонале: рабочие требуются 37,3% компаний, инженеры – 52% компаний. Стремительное развитие отрасли, увеличение объемов производства, открытие новых проектов резко увеличило потребность в таких специалистах.



## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ОТРАСЛИ В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ:

- Постоянная актуализация профессиональных стандартов
- Расширение спектра профессиональных навыков у рабочих
- Создания системы обучения смежным профессиям



# Особенности актуализации нефтегазовых профессий и специальностей



**Невозможность значительного сокращения обучения**

**Жесткие требования СПК**

**Сложности с определением широкой квалификации и направленностей**

**Проблемы с указанием учебно-лабораторного оборудования**

**Проблемы с источниками литературы**



**Замечания обычно являются корректными и необходимыми для реализации образовательных программ**

**Большое количество профессиональных стандартов**



# Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов

Индекс	Наименование	Всего В т.ч. в форме практическо й подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий					Рекомен дуемый курс изучения	
			теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Самостоятельная часть образовательной программы</b>		<b>1184</b>	<b>846</b>	<b>302</b>	<b>306</b>	<b>540</b>		<b>36</b>	
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>256</b>	<b>142</b>	<b>114</b>	<b>142</b>				
СГ.01	История России	32	6	26	6				1
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	48	46	2	46				1
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	64	20	44	20				1
СГ.04	Физическая культура	48	46	2	46				1
СГ.05	Основы бережливого производства	32	12	20	12				1
СГ.06	Основы финансовой грамотности	32	12	20	12				1
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>192</b>	<b>104</b>	<b>88</b>	<b>104</b>				
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	32	28	4	28				1
ОП.02	Техническая механика	32	20	12	20				1
ОП.03	Материаловедение	32	16	16	16				1
ОП.04	Основы гидравлики и термодинамики	32	12	20	12				1
ОП.05	Основы слесарного дела	32	20	12	20				1
ОП.06	Охрана труда	32	8	24	8				1
<b>П. 00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>700</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>60</b>			<b>36</b>	
<b>ПМ 01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов</b>	<b>368</b>	<b>318</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>288</b>			<b>1</b>
МДК 01.01	Техническое обслуживание трубопроводов	48	18	30	18				1
МДК 01.02	Ремонтные работы на магистральном трубопроводе	32	12	20	12				1
<b>УП. 01</b>	<b>Учебная практика</b>	180	180			180			1
<b>ПП. 01</b>	<b>Производственная практика</b>	108	108			108			1
<b>ПМн<sup>[6]</sup>. 02<sup>[7]</sup></b>	<b>Проведение неразрушающего контроля</b>	<b>332</b>	<b>282</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>252</b>			<b>1</b>
МДК 02.01	Подготовка и проведение неразрушающего контроля	48	18	30	18				1
МДК 02.02	Оценка результатов и дефектоскопия трубопроводов	32	12	20	12				1
<b>УП. 02</b>	<b>Учебная практика</b>	144	144			144			1
<b>ПП. 02</b>	<b>Производственная практика</b>	108	108			108			1
<b>ПМн<sup>[6]</sup>. 02<sup>[7]</sup></b>	<b>Защита подземных трубопроводов от коррозии</b>	<b>332</b>	<b>282</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
МДК 02.01	Защита трубопроводов от коррозии	48	18	30	18				1
МДК 02.02	Техническое обслуживание и ремонт оборудования дозирования ингибитора коррозии	32	12	20	12				1
<b>УП. 02</b>	<b>Учебная практика</b>	144	144			144			1
<b>ПП. 02</b>	<b>Производственная практика</b>	108	108			108			1
<b>ПА</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	36	36					36	
<b>Вариативная часть ОП</b>		<b>288</b>							
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						
<b>Итого:</b>	<b>/ Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов</b>	<b>1508</b>							



# Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов

## Перечень профессиональных стандартов

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 апреля 2021 № 253н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 № 585н «Работник по эксплуатации трубопроводов нефти и нефтепродуктов».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 № 536н «Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015, № 1166н «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2019 № 601н «Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 № 222н «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли».



# Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов

## Виды деятельности

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Техническое обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов
Виды деятельности по выбору, в соответствии с направленностью неразрушающий контроль трубопроводов (Проведение неразрушающего контроля)	ПМн. 02 Проведение неразрушающего контроля
Виды деятельности по выбору, в соответствии с направленностью защита трубопроводов от коррозии (Защита подземных трубопроводов от коррозии)	ПМн.03 Защита подземных трубопроводов от коррозии



# Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов

## Основные сведения

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности<sup>1)</sup>

Получение образования по *профессии* допускается только

в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: *очная*.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: Мастер по обслуживанию трубопроводов – 1476 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: Мастер по обслуживанию трубопроводов – 10 месяцев.

Наименование направленности	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
неразрушающий контроль трубопроводов	Проведение неразрушающего контроля
защита трубопроводов от коррозии	Защита подземных трубопроводов от коррозии



# Литература нефтегазового блока

Социально-гуманитарный цикл	Общепрофессиональный цикл	Профессиональный цикл
<p>Большое количество уникальных источников литературы по данному блоку большое, проблем с ограничением источников в ПОП нет</p>	<p>Практически на каждую дисциплину можно подобрать от 3 до 5 источников литературы, что не дает большого выбора при реализации образовательных программ и зачастую информация в данных источниках является дублирующей.</p>	<p>Практически полное отсутствие источников, предложения от издательств зачастую дублируют общепрофессиональный блок, либо являются смежными напрямую не относящимися к видам деятельности и знаниям, умениям и навыкам приобретаемым в процессе изучения профессиональных модулей</p>